

Comitato organizzatore

Maria Pina Limongelli
Angelo Carini
Anna Feriani
Siro Casolo
Alessandro Temponi

Segreteria Scientifica

Maria Pina Limongelli, Politecnico di Milano.
mariapina.limongelli@polimi.it
+390223994228.

Angelo Carini, Università degli Studi di Brescia.
carini@ing.unibs.it
+390303711296.

Segreteria Organizzativa

Elisabetta Boari, Politecnico di Milano.
sismamantova.abc@polimi.it
+390376317007

Alessandro Temponi, CeSiA.
segreteria.cesia@ing.unibs.it.
+390303711296.

Comunicazioni future

Saranno reperibili al sito del Polo di Mantova del Politecnico di Milano www.polo-mantova.polimi.it e al sito del Centro di Studio e Ricerca di Sismologia Applicata e Dinamica Strutturale (CeSiA): <http://cesia.ing.unibs.it>

Modalità di adesione

La partecipazione è gratuita, previa compilazione on line del modulo di iscrizione sul sito:

www.polo-mantova.polimi.it

Le iscrizioni saranno aperte dal 6 maggio 2013.

Promosso da:

POLITECNICO DI MILANO



POLO TERRITORIALE
DI MANTOVA



Università degli Studi
di Brescia



Centro di Studio e Ricerca di
Sismologia Applicata e
Dinamica Strutturale (CeSiA)

Centro di Studio e Ricerca per la Conservazione ed il Recupero
dei Beni Architettonici ed Ambientali

Con il Patrocinio di:



Regione Lombardia



DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI
E PAESAGGISTICI DELLA LOMBARDIA
SOPRINTENDENZA PER I BENI STORICI, ARTISTICI
ED ETNOANTROPOLOGICI PER LE PROVINCE DI
MANTOVA, BRESCIA E CREMONA



Camera di Commercio
Mantova



CONFINDUSTRIA Mantova



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MANTOVA



VIALE DELLE RIMEMBRANZE, 2 - 46100 MANTOVA
TEL. 0376/32887 FAX 0376/369044 C.F. 93001700207
mail to: architetimantova@archiworld.it informantova@archiworld.it
<http://www.mn.archiworld.it>

Con il contributo di:



Con la collaborazione di:



POLITECNICO DI MILANO



POLO TERRITORIALE
DI MANTOVA



Università degli Studi
di Brescia



Centro di Studio e Ricerca di
Sismologia Applicata e Dinamica
Strutturale (CeSiA)

Centro di Studio e Ricerca per la
Conservazione ed il Recupero
dei Beni Architettonici ed
Ambientali

Giornata di Studio

TRA PREVENZIONE E CURA: LA PROTEZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO DAL RISCHIO SISMICO

Mantova, 20 maggio 2013

Aula Matilde di Canossa, Via Scarsellini, 2

TRA PREVENZIONE E CURA: LA PROTEZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO DAL RISCHIO SISMICO

Il terremoto del maggio 2012 ha provocato danni rilevanti al patrimonio edilizio, a edifici storico-monumentali e a costruzioni industriali con perdite dell'ordine di decine di milioni di euro. Sono quasi 1500, di cui circa 500 tra campanili, chiese, castelli, palazzi, i beni tutelati per i quali sono stati segnalati danni. In questa giornata di studio si discuteranno alcune delle tecniche innovative per la protezione sismica del patrimonio edilizio e storico mediante un approccio orientato alla limitazione del danno mediante sistemi di isolamento e dissipativi e all'utilizzo di materiali tradizionali, come muratura di cui è costituita una percentuale rilevante del patrimonio storico e il legno, il cui utilizzo in zona sismica è attualmente oggetto di un rinnovato interesse da parte della comunità scientifica. Qualunque intervento di prevenzione o di cura deve tenere in conto la pericolosità sismica del sito di cui si parlerà con riferimento al sisma del 2012. Saranno infine presentati metodi per la diagnosi delle condizioni strutturali che possono costituire un ausilio di importanza fondamentale sia per la pianificazione di interventi di miglioramento sia per la gestione dell'emergenza post-sisma.

PROGRAMMA:

9.00 – 9.30
Saluti

Maria Pina Limongelli - *Politecnico di Milano*
Giovanni Plizzari - *Direttore del Dipartimento DICATAM Università degli Studi di Brescia*
Stefano Della Torre - *Direttore del Dipartimento di Architettura, Ingegneria della Costruzioni e Ambiente Costruito, Politecnico di Milano*
Andrea Alberti - *Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici per le province di Brescia, Cremona e Mantova*

9.30 – 11.10
Il sisma ed il territorio
Presiede la sessione: *Angelo Carini*

“Sequenza sismica Emilia-2012: analisi delle registrazioni strumentali e confronto con le previsioni della norma italiana NTC-2008”

Marco Mucciarelli - *Università della Basilicata*

“Conservazione, restauro, terremoti. Pratiche dell'intervento sull'antico”

Gian Paolo Treccani - *Università degli Studi di Brescia*

“Analisi di vulnerabilità sismica di edifici in muratura nei centri storici. Il caso di Foggia e provincia”

Siro Casolo – *Politecnico di Milano*

“La valutazione della sicurezza sismica di costruzioni storiche e possibili interventi”

Sergio Lagomarsino – *Università di Genova*

11.10 – 11.30 Pausa caffè

11.30 – 12.45
**Isolamento sismico e dissipazione di energia per la
protezione del patrimonio edilizio**
Presiede la sessione: *Maria Pina Limongelli*

“Sistemi di isolamento sismico”

Gianmario Benzonì – *Università della California – San Diego, USA*

“Sperimentazione e protocollo di progettazione per dispositivi dissipativi per prevenire il fuori piano in murature storiche”

Dina D'Ayala – *University College London, UK*

“Isolamento sismico degli edifici storici: limiti e potenzialità”

Barbara Scala – *Università degli Studi di Brescia*

12.45 – 14.15 Pausa pranzo

14.15 – 15.30
Comportamento sismico delle strutture
Presiede la sessione: *Gianpaolo Treccani*

“Terremoto dell'Emilia – danni ad edifici produttivi a struttura prefabbricata”

Marco Savoia – *Università di Bologna*

“Comportamento sismico di edifici in x-lam”

Ario Ceccotti – *Ivalsa – CNR, Università di Venezia IUAV*

“Strutture di copertura e risposta sismica degli edifici”

Maria Adelaide Parisi – *Politecnico di Milano*

15.30 – 15.45 Pausa caffè

15.45 – 17.00
**Monitoraggio, indagini in sito e analisi numeriche per
la prevenzione degli effetti del sisma**
Presiede la sessione: *Siro Casolo*

“Criteri ed orientamenti per la sperimentazione di edifici storici in muratura”

Antonella Saisi - *Politecnico di Milano*

“Monitoraggio strutturale per la protezione sismica del patrimonio edilizio”

Maria Pina Limongelli – *Politecnico di Milano*

“Analisi degli effetti delle controventature di falda sul comportamento sismico degli edifici storici”

Alessandra Marini - *Università degli Studi di Brescia*

17.00 Conclusioni
“Manutenzione, restauro, terremoti. Mentalità e pratiche dell'intervento”
Gian Paolo Treccani - *Università degli Studi di Brescia*
Siro Casolo - *Politecnico di Milano*